

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□□□□

Causation

[illegible]

causation

Universal Approximation Theorem
Nash Embedding Theorems
word-embedding vector space

Axiom of Choice

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

Turing Test AlphaGo dataset

[illegible]

AlphaGo Zero 超human AlphaGo AlphaZero MuZero

free will causation

ready SAE level 4 Alphabet/Waymo SAE level 4 Alphabet/Waymo

Reward Is Enough reward reward reward Reward

causation

Universal Approximation Theorem Nash Embedding Theorems Word-embedding Vector Space

deep learning reinforcement learning

reward

Universal Approximation Theorem selfish gene

1. Introduction: The Philosophy of Science and the Scientific Method
 2. The Scientific Method: A Critical Examination

3. The Role of Theory in Science: A Historical Perspective
 4. The Problem of Induction: A Logical Analysis

5. The Philosophy of Language and the Structure of Scientific Theories
 6. The Limits of Scientific Knowledge: A Philosophical Inquiry

7. The Philosophy of Mind and the Nature of Consciousness
 8. Logical Positivism and Logical Empiricism: A Comparative Study
 9. Positivism and Empiricism: A Critical Evaluation

10. Category Theory and the Foundations of Mathematics
 11. Causation and Law: A Philosophical Investigation
 12. Critique of the Scientific Method: A Philosophical Critique

13. Critique of the Scientific Method: A Philosophical Critique
 14. Critique of the Scientific Method: A Philosophical Critique
 15. Word-embedding Vector Space: A Mathematical Framework

16. The Philosophy of Language and the Structure of Scientific Theories
 17. The Limits of Scientific Knowledge: A Philosophical Inquiry
 18. The Philosophy of Mind and the Nature of Consciousness

19. Logical Positivism and Logical Empiricism: A Comparative Study
 20. Positivism and Empiricism: A Critical Evaluation

21. Category Theory and the Foundations of Mathematics
 22. Causation and Law: A Philosophical Investigation

23. Critique of the Scientific Method: A Philosophical Critique
 24. Critique of the Scientific Method: A Philosophical Critique
 25. Peano axioms: A Mathematical Framework

26. Critique of the Scientific Method: A Philosophical Critique
 27. Critique of the Scientific Method: A Philosophical Critique
 28. Critique of the Scientific Method: A Philosophical Critique

29. Critique of the Scientific Method: A Philosophical Critique
 30. Critique of the Scientific Method: A Philosophical Critique
 31. Critique of the Scientific Method: A Philosophical Critique

32. Causation and Law: A Philosophical Investigation
 33. Critique of the Scientific Method: A Philosophical Critique
 34. Dirac Delta Function and Strange Attractor: A Mathematical Framework
 35. Critique of the Scientific Method: A Philosophical Critique

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

1 AlphaGo

Deepmind AlphaGo Zero AlphaGo

2.

3.

4 Axiom of Choice

☐ 1) ☐ 2) ☐ 3) ☐ 4) ☐ 1) ☐ 2)

Human Brain Project “*Human Brain Initiative*”

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

11. form

12. 什麼是 motif 它在生物學中扮演什麼角色？

13. 什麼是 “truth” 和 truth 在科學研究中的重要性？

14. 什麼是 The Selfish Gene 和 The Immortal Gene 它們分別探討了什麼？

15. 什麼是 Freeman Dyson 的 Birds and Frogs 中的 birds 和 frogs 分別代表什麼？

16. 什麼是 Austrian School of Economics 它的核心理論是什麼？

17. 什麼是 selfish gene 它在進化論中的意義是什麼？

D. 什麼是：

18. 什麼是：

19. 什麼是：

20. 什麼是 “ ” 和 “ ” 分別代表什麼？

21. 什麼是 Turing Machine 它的類型有 deterministic, probabilistic, etc. 嗎？

22. 什麼是 Turing Test 它與 SAE level 4 和 level 5 有什麼關係？

23. 什麼是 word-embedding vector space 和 encoder-decoder, attention, transformer, BERT 等模型？

24. 什麼是 deep-learning 中的 deep residual networks 和 generative adversarial networks, etc. 嗎？

25. 什麼是 Universal Approximation Theorem 它與 overfitting, underfitting 和 chaos phenomena 有什麼關係？

26. 什麼是 reward 它在 Reinforcement Learning 中的重要性？

27. 在自然选择中，自私基因（selfish gene）理论认为，基因的行为是为了自身的复制和传播，而不是为了个体的利益。请解释这一理论，并讨论它在解释利他行为时的局限性。

28. 在自然选择中，基因的行为是为了自身的复制和传播，而不是为了个体的利益。请解释这一理论，并讨论它在解释利他行为时的局限性。

E. 讨论：

29. 在 O.J. Simpson 案中，辩护律师使用了“热天理论”（heat theory）来解释他的行为。请解释这一理论，并讨论它在解释犯罪行为时的局限性。

30. 在自然选择中，基因的行为是为了自身的复制和传播，而不是为了个体的利益。请解释这一理论，并讨论它在解释利他行为时的局限性。

在自然选择中，基因的行为是为了自身的复制和传播，而不是为了个体的利益。请解释这一理论，并讨论它在解释利他行为时的局限性。

在自然选择中，基因的行为是为了自身的复制和传播，而不是为了个体的利益。请解释这一理论，并讨论它在解释利他行为时的局限性。

在自然选择中，基因的行为是为了自身的复制和传播，而不是为了个体的利益。请解释这一理论，并讨论它在解释利他行为时的局限性。

在自然选择中，基因的行为是为了自身的复制和传播，而不是为了个体的利益。请解释这一理论，并讨论它在解释利他行为时的局限性。

在自然选择中，基因的行为是为了自身的复制和传播，而不是为了个体的利益。请解释这一理论，并讨论它在解释利他行为时的局限性。

在自然选择中，基因的行为是为了自身的复制和传播，而不是为了个体的利益。请解释这一理论，并讨论它在解释利他行为时的局限性。

在自然选择中，基因的行为是为了自身的复制和传播，而不是为了个体的利益。请解释这一理论，并讨论它在解释利他行为时的局限性。

在自然选择中，基因的行为是为了自身的复制和传播，而不是为了个体的利益。请解释这一理论，并讨论它在解释利他行为时的局限性。

在自然选择中，基因的行为是为了自身的复制和传播，而不是为了个体的利益。请解释这一理论，并讨论它在解释利他行为时的局限性。

在自然选择中，基因的行为是为了自身的复制和传播，而不是为了个体的利益。请解释这一理论，并讨论它在解释利他行为时的局限性。

在自然选择中，基因的行为是为了自身的复制和传播，而不是为了个体的利益。请解释这一理论，并讨论它在解释利他行为时的局限性。

「因果」の概念は、科学や哲学の両方で重要な役割を果たしている。この概念は、物事の変化や現象の背後にある原因と結果の関係を指す。科学では、因果関係を理解することで自然現象を説明し、予測することができる。哲学では、因果関係の存在や性質について深く考察し、人間の認識や行動の基盤を探る。

因果

「causation」は、原因と結果の関係を指す。この概念は、科学や哲学の両方で重要な役割を果たしている。科学では、因果関係を理解することで自然現象を説明し、予測することができる。哲学では、因果関係の存在や性質について深く考察し、人間の認識や行動の基盤を探る。

「causation」は、原因と結果の関係を指す。この概念は、科学や哲学の両方で重要な役割を果たしている。科学では、因果関係を理解することで自然現象を説明し、予測することができる。哲学では、因果関係の存在や性質について深く考察し、人間の認識や行動の基盤を探る。

「causation」は、原因と結果の関係を指す。この概念は、科学や哲学の両方で重要な役割を果たしている。科学では、因果関係を理解することで自然現象を説明し、予測することができる。哲学では、因果関係の存在や性質について深く考察し、人間の認識や行動の基盤を探る。

「causation」は、原因と結果の関係を指す。この概念は、科学や哲学の両方で重要な役割を果たしている。科学では、因果関係を理解することで自然現象を説明し、予測することができる。哲学では、因果関係の存在や性質について深く考察し、人間の認識や行動の基盤を探る。

「causation」は、原因と結果の関係を指す。この概念は、科学や哲学の両方で重要な役割を果たしている。科学では、因果関係を理解することで自然現象を説明し、予測することができる。哲学では、因果関係の存在や性質について深く考察し、人間の認識や行動の基盤を探る。

因果関係

Softbank の Aldebaran Robotics の Pepper、Google X の Softbank の Hyundai の Boston Dynamics の Atlas など、さまざまなロボットが開発されている。

Passion の Pepper は、感情を表現できる。superhuman は、超人を意味する。Superhuman は、超人を意味する。

context は、文脈を指す。game は、ゲームを指す。regulated は、規制されたを意味する。

「passion」は、情熱を指す。この概念は、科学や哲学の両方で重要な役割を果たしている。科学では、因果関係を理解することで自然現象を説明し、予測することができる。哲学では、因果関係の存在や性質について深く考察し、人間の認識や行動の基盤を探る。

「passion」は、情熱を指す。この概念は、科学や哲学の両方で重要な役割を果たしている。科学では、因果関係を理解することで自然現象を説明し、予測することができる。哲学では、因果関係の存在や性質について深く考察し、人間の認識や行動の基盤を探る。

「passion」は、情熱を指す。この概念は、科学や哲学の両方で重要な役割を果たしている。科学では、因果関係を理解することで自然現象を説明し、予測することができる。哲学では、因果関係の存在や性質について深く考察し、人間の認識や行動の基盤を探る。

Causation は **metaphysics**

Demis Hassabis は Deepmind の CEO であり、potentially

a meta-solution to any problem□□□□□□□□□□

A meta-solution to any problem is metaphysics. Stanford Encyclopedia of Philosophy metaphysics “The word ‘metaphysics’ is notoriously hard to define.” Deepmind metaphysics is a meta-solution to any problem.

physics metaphysics
metaphysics Deepmind a meta-
solution

Deepmind

Deepmind

Stanford Encyclopedia of Philosophy [Regularity and Inferential Theories of Causation](#) [metaphysics](#) [metaphysics](#) [Stanford University](#) [The Metaphysics Research Lab](#) [Stanford Encyclopedia of Philosophy](#) [lab](#) [lab](#) [metaphysics](#)

[Stanford Encyclopedia of Philosophy](#) [metaphysics](#) [metaphysics](#)

[[metaphysics | [[metaphysics]]]] “[[metaphysics]]” [[metaphysics]] • [[metaphysics]] metaphysics [[metaphysics]] • [[metaphysics]] [[metaphysics]]

Stanford Encyclopedia of Philosophy – Regularity and Inferential Theories of Causation – premise, context, set, maximize – causation

```
context context
```

Avi Loeb

[illegible][illegible]

Avi Loeb   civilization  civilization  civilization  Creator  civilization  Avi Loeb

Avi Loeb [opens](#) civilization [independent](#) of its host star [B](#)

